

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout can be registered beforehand. In the printing data origination equipment which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label which relates with said printing data the printing conditions containing the size of the print form used for printing, and needs them Printing data origination equipment which enabled it to output continuously two or more sets of printing data and the printing conditions which could associate and set up said printing conditions according to the individual for said two or more printing data of every, and were set up by one output specification.

[Claim 2] Printing data origination equipment which enabled it to choose the printing conditions related with the printing data concerned in the condition that printing data are displayed on the indicator, in claim 1.

[Claim 3] Printing data origination equipment with which two or more display area which displays said selected printing data is established in one screen in claim 2.

[Claim 4] Printing data origination equipment which enabled it to choose the printing conditions which should be associated from the printing conditions currently this displayed in claim 2 in the condition that two or more kinds of printing conditions are displayed on said drop with said printing data.

[Claim 5] Two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout can be registered beforehand. In the printing data origination equipment which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label which relates with said printing data the printing conditions containing the size of the print form used for printing, and needs them Printing data origination equipment which enabled it to output continuously two or more sets of printing data and the printing conditions which could associate and set said printing conditions as said printing data by associating printing conditions for said every layout form, and were set up by one output specification.

[Claim 6] Printing data origination equipment with which the size of the emblem printed actually was automatically determined from the relation of said two sizes when having printed said printing data and the size and said layout paper size of a print form of printing conditions differed from each other in claim 1 thru/or 5.

[Claim 7] Printing data origination equipment with which one emblem divides into two or more print forms automatically, and was made to be printed according to the division command concerned when the division printing command which divides and prints one emblem to two or more print forms in claim 1 thru/or 5 was included in said printing conditions.

[Claim 8] Printing data origination equipment with which one emblem was made to be printed for every smallness area according to the automatic assignment command concerned when the automatic assignment command which assigns and prints one emblem in claim 1 thru/or 5 for each [which divided the print form of one sheet into two or more fields] smallness area of every was included in said printing conditions.

[Claim 9] Printing data origination equipment which was specified when two or more colors were contained in printing data in claim 1 thru/or 5 and with which the emblem was made to be printed for

every color.

[Claim 10] Two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout can be registered beforehand. In the record medium which recorded the program of the printing operation which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label which relates with said printing data the printing conditions containing the size of the print form used for printing, and needs them The display process which displays said printing data and printing conditions on a display, and the 1st storage processing which associates and memorizes printing conditions to the printing data chosen from two or more data, The 2nd storage processing which associates and memorizes printing conditions to the printing data chosen from two or more data where this content of storage is held after performing said 1st storage processing, The storage which recorded the program for making a computer realize output processing which outputs the content memorized by said each storage processing to a printer by the predetermined trigger.

[Claim 11] Two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout can be registered beforehand. In the record medium which recorded the program of the printing operation which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label which relates with said printing data the printing conditions containing the size of the print form used for printing, and needs them The storage processing which associates and memorizes printing conditions to printing data by relating printing conditions with a layout paper size, The storage which recorded the program for making a computer realize output processing which outputs to a printer two or more sets of printing data and the printing conditions which were memorized by said storage processing by the predetermined trigger.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the printing data origination equipment and the record medium which are printed on POP advertising or a price label.

[0002]

[Description of the Prior Art] At inside of a shop and shop fronts, such as a supermarket and a firm, in order to perform introduction of goods, and the advertisement of the content of a sale, the pop (POP) advertisement is used widely. In recent years, printing data including the content of printing and printing layout of this POP advertising are edited by computer, this printing data is outputted to a printer, and the case where POP advertising is printed by this printer has increased. Since creation and the output of the printing data using such a computer perform POP advertising of many stores by one place in many cases, the class and number of sheets of POP advertising to print become a huge amount. Therefore, it is important to enable it to create printing data simple and promptly.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Even if it is the same content of printing, and a printing layout, the magnitude of a print form is changed on the other hand recently, or the magnitude of a print form may be set up freely and may be printed. In order to carry out cutback printing of the printing layout of A4 size at the print form of B5, it is necessary to create separately the printing layout of B5 corresponding to the print form size of the B5 concerned in this case, and to register it into it. moreover -- for example, when performing division printing shown in drawing 4, or when performing assignment printing shown in drawing 5 and it was not after division printing thru/or assignment printing of the POP advertising concerned was completed, there was disadvantage that the next printing setting out could not be performed. This disadvantage is similarly produced about the price label fitted over showcases, such as a convenience store.

[0004] Therefore, the object of this invention is enabling it to print printing data simple and promptly, as it relates with the printing data of POP advertising and a price label, various printing conditions' are set up before printing and it can print continuously by one output specification.

[0005]

[Means for Solving the Problem] In order to attain said object, the 1st invention of this printing data origination equipment Two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout can be registered beforehand. In the printing data origination equipment which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label which relates with said printing data the printing conditions containing the size of the print form used for printing, and needs them Said printing conditions can be associated and set up according to an individual for said two or more printing data of every, and it enabled it to output continuously two or more sets of printing data and the printing conditions which were set up by one output specification.

[0006] In carrying out printing setting out of two or more kinds of POP advertising etc. continuously at once, it repeats the activity which associates each printing data and printing conditions mutually by repeating selection of the printing conditions related with selection of for example, printing data, and the printing data concerned, and performing it. POP advertising with a various printer is continuously printed after this setting out by carrying out output setting out of much printing data

with printing conditions.

[0007] In this invention, "POP advertising" means what is prepared so that it may be conspicuous in these locations, in order to perform introduction of goods, and the advertisement of the content of a sale on a shop front or inside of a shop. A "price label" is fitted over showcases, such as a convenience store, and means the label of the shape of a card which displayed the goods price, and, generally the bar code data about the name of the goods concerned or the goods concerned are printed. "Printing data" means what permuted the alphabetic character displayed on POP advertising etc., a graphic form, notations, these association or association (henceforth an "emblem") with these and color, and the size of the form which arranges an emblem based on the layout and this layout of the emblem by the data of a computer. "Printing conditions" is conditions related with said printing data, and information, such as printing number of sheets and a scale factor of expanding and contracting, is included including the information on print form size.

[0008] On the other hand, the 1st invention of this storage can register beforehand two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout. The printing conditions containing the size of the print form used for printing are related with said printing data. Display processing which it is [display processing] the record medium which recorded the program of the printing operation which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label to need, and displays said printing data and printing conditions on a display, After performing the 1st storage processing which associates and memorizes printing conditions to the printing data chosen from two or more data, and said 1st storage processing, where this content of storage is held The program for making a computer realize the 2nd storage processing which associates and memorizes printing conditions to the printing data chosen from two or more data, and output processing which outputs the content memorized by said each storage processing to a printer by the predetermined trigger is recorded.

[0009] The 2nd invention of this printing data origination equipment can register beforehand two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout. In the printing data origination equipment which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label which relates with said printing data the printing conditions containing the size of the print form used for printing, and needs them By associating printing conditions for said every layout form, said printing conditions can be associated and set as said printing data, and it enabled it to output continuously two or more sets of printing data and the printing conditions which were set up by one output specification.

[0010] On the other hand, the 2nd invention of this storage can register beforehand two or more printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on the content printed on POP advertising or a price label and its layout, and this layout. The printing conditions containing the size of the print form used for printing are related with said printing data. By being the record medium which recorded the program of the printing operation which enabled it to perform printing setting out of the POP advertising or the price label to need, and relating printing conditions with a layout paper size The program for making a computer realize storage processing which associates and memorizes printing conditions to printing data, and output processing which outputs to a printer two or more sets of printing data and the printing conditions which were memorized by said storage processing by the predetermined trigger is recorded.

[0011]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, 1 operation gestalt of this invention is explained according to a drawing. Drawing 1 - drawing 8 show the 1st operation gestalt.

The equipment configuration at the time of the computer system which equipped the interior with CPU being able to realize the printing data origination equipment concerning hardware this invention, for example, using a personal computer is shown in drawing 1 .

[0012] As shown in drawing 1 , the personal computer is equipped with external devices, such as a hard disk drive 4, a floppy disk drive 5, and CD-ROM drive 6, with CPU1, ROM2, and RAM3. Said floppy disk drive 5 and CD-ROM drive 6 read data and the program which were recorded on the storage (floppy disk) or the storage (CD-ROM media), respectively. It is possible for the program

about this invention to be recorded on said record medium, to install on a hard disk through said hard disk drive 4, and to perform in the computer system concerned.

[0013] The liquid crystal display 7 is connected to said computer with input units, such as a keyboard 8 and a mouse 9. This drop 7 displays the printing setting-out screen shown in drawing 7. On the other hand, the computer of drawing 1 is connected to two or more printers P_n through means of communications, such as LAN. This printer P_i prints the price label shown in the POP advertising shown in drawing 4 - drawing 6, or drawing 9. In addition, each device thru/or each equipment of drawing 1 is mutually connected through the interface which is not illustrated.

[0014] The print form of one sort or two sorts or more of predetermined sizes is set to the printing setting-out aforementioned printer P_i for every printer P_i, and the POP advertising of various sizes can be printed. With this printing data origination equipment, it prints by associating printing conditions by choosing one size from two or more kinds of print form sizes for every printing data containing the layout paper size which arranges an emblem based on one kind of content of printing and a printing layout, or this layout. The size of the emblem specifically printed as follows etc. is determined.

[0015] [Criterion] When said layout paper size and print form size are in agreement, it determines as size of the emblem which prints the layout paper size concerned actually.

[Expanding and contracting] When said layout paper size and print form size differ from each other, it responds to the ratio of the different size concerned, and the size of an emblem is expanded thru/or reduced and the size of the emblem printed actually is determined.

[Division] In dividing and printing one emblem to two or more print forms, it divides the layout of one emblem into two or more print form sizes. For example, as shown in drawing 4 (b), when two sheets of print forms of A4 are connected and the layout paper size shown in drawing 4 (a) uses the POP advertising of A3, the emblem concerned is divided into two and the this divided emblem is printed to the print form of A4 of two sheets, respectively.

[An assignment and mirror] In printing two or more emblems to the print form of one sheet, it prints by assigning one emblem for every small area which divided the print form of one sheet into two or more fields. For example, when the layout paper size shown in drawing 5 (a) assigns to the print form of B5 which shows the POP advertising of B6 to drawing 5 (b), the print form of this B5 is divided into the small area of two B6 sizes, and for this every small area, the emblem of the B6 size concerned is assigned, respectively and is printed. Moreover, as shown in drawing 6 (b), an emblem is assigned in the mutually different direction in the small area of two B6 sizes, and the so-called mirror printing is performed.

[0016] The [part version] The color information on two or more colors is included in said printing data, and when printing the block copy used for offset printing, mimeographing printing, etc. printed in many colors, classify by color in each color of the ink which uses these printing data for printing, POP advertising is made to print independently for every color, and it uses as a block copy. For example, when using the offset press of 4 color printing, the color is separated into each color (cyanogen, MAZENDA, yellow, and black) of every [which uses said printing data for printing / of ink], and it prints with the black which was suitable for the platemaking process for every color concerned. In addition, printing of a cutoff line (dragonfly) etc. is also performed simultaneously.

[0017] the storage section -- below, said install etc. explains each storage section (storage area) built by said hard disk and RAM3. Layout storage section 3a shown in drawing 2, storage section 3 with relation b of printing conditions, and scale-factor storage section 3c (drawing 3) are built by RAM3 of the personal computer shown in drawing 1.

[0018] layout storage section 3a shown in drawing 2 (a) -- layout No. every -- layout conditions and said layout paper size are associated mutually, and are memorized. The image of a graphic form etc. else [, such as a location (layout) of the alphabetic character to print, and magnitude, an alphabetic character kind (font), color information,] is memorized by the item of these layout conditions. That is, the layout of the content which should be displayed on the POP advertising of drawing 4 (a) and drawing 5 (a) is memorized. To the printing data which should be printed by Printer P_i, the printing conditions corresponding to the printing data concerned are mutually associated by storage section 3 with relation b of the printing conditions shown in drawing 2 (b), and are memorized. these printing data -- printing data No. every -- layout No. which points out the layout conditions and layout paper

size of the contents of printing, such as a trade name, a manufacture name, and a price, and said layout storage section 3a from -- it becomes. print form size [corresponding to these printing data in said printing conditions], printing number-of-sheets, division/expanding and contracting, cutoff line, number of assignments / mirror, part version, and printer No. etc. -- it consists of an item. With a layout paper size and print form size, the scale factor in the case of expanding and contracting the layout paper size concerned in the print form size concerned is mutually associated by scale-factor storage section 3c shown in drawing 3 , and is beforehand memorized.

[0019] Said CPU1 of the functional diagram 1 of CPU has the printing setting-out mode in which correlation with said printing data and printing conditions is performed. In this printing setting-out mode, CPU1 performs storage processing mentioned later.

[0020] the display screen -- below, the display screen displayed by said display processing is explained. As shown in drawing 7 , in said printing setting-out mode, a printing setting-out screen is displayed on a drop 7. The printing data display section 70 and two or more image displays 71-75 are displayed on this printing setting-out screen with each display, a selection carbon button, etc. corresponding to printing initiation carbon button 7h which performs output specification of printing, or said printing conditions.

[0021] Printing data No. corresponding to printing data, a trade name, a manufacture name, a price, etc. of the POP advertising concerned are displayed on said printing data display section 70. While the image which expressed visually an above-mentioned assignment and above-mentioned mirror printing is displayed on the image displays 71-75, the layout paper size of the printing data concerned is displayed on area with the 1st page (with no assignment). Said printing conditions are displayed on 7f of printer number machine displays as which printer selection carbon button 7e which chooses a printer number machine with printing conditioning section 7c, and the number equipment item number number of the this selected printer are displayed. The cassette selection carbon button which determines print form size, the carbon button which sets up said division, expanding and contracting, part version, etc., the number-of-sheets setting-out section, etc. are displayed on printing conditioning section 7c.

[0022] employment of printing data origination equipment -- below, employment of the printing data origination equipment concerning a **** 1 operation gestalt is explained using the flow chart of drawing 8 . The content corresponding to each item of printing data is beforehand memorized by said layout storage section 3a of drawing 2 , and storage section 3with relation b, and is registered into them. In this condition, CPU1 is set as printing setting-out mode. If printing setting-out mode starts, it will progress to step S1 of drawing 8 , and in step S1, said CPU1 displays on a drop 7 said printing setting-out screen shown in drawing 7 , and progresses to step S2 of drawing 8 .

[0023] At step S2, if an operator chooses printing data, CPU1 calls the printing data concerned from said layout storage section 3a and storage section 3with relation b, and while displaying the printing data concerned on the printing data display section 70 shown in drawing 7 , the layout paper size of the printing data concerned will be displayed on the image display 71, and it will progress to step S4 of drawing 8 . When not choosing the printing data concerned, it progresses to step S3 and other processings are performed.

[0024] In step S4, printing setting out of the printing conditions related with said printing data is performed. While the image displays 71-75 are chosen if needed while choosing print form size, printing number of sheets, etc. which an operator prints actually in printing conditioning section 7c of said printing setting-out screen of drawing 7 , and choosing the number of assignments, and mirror printing, "division" -"expanding and contracting" - "the minute version printing" etc. is chosen. On the other hand, the number machine of the printer which prints by printer selection carbon button 7e is set up. If these printing setting out is made, as shown in drawing 7 , the setting-out matter concerned will be displayed on printing conditioning section 7c and 7f of printer number machine displays, and it will progress to step S6 of drawing 8 . In not setting up the setting-out matter concerned, it progresses to step S5, and other processings are performed.

[0025] At step S6, by predetermined actuation of an operator, CPU1 relates said set-up printing conditions with the printing data concerned, and storage section 3with relation b which shows this relation to drawing 2 (b) is made to memorize it (the 1st storage processing), and it progresses to step S7 of drawing 8 . In step S7, in performing the next correlation, it returns to step S2. On the other

hand, in printing in step S7, printing initiation carbon button 7h of drawing 7 is clicked, and it progresses to step S8.

[0026] Below, the printing data selection, printing setting out, and the storage with relation from step S2 of the 2nd henceforth to step S7 are explained. If an operator chooses printing data at step S2, while the printing data which relate with the printing data display section 70 this time will be displayed, the layout paper size of the printing data concerned is displayed on the image displays 71-75. If it progresses to step S6 after performing printing setting out by step S4 of drawing 8, at step S6, the printing conditions on which CPU1 was set as the printing data concerned will be associated, additional storage (the 2nd storage processing) will be carried out to storage section 3 with relation b shown in drawing 2 (b), and it will progress to step S7. Therefore, where the last content of storage is held, the additional storage of the data which related this time is carried out at storage section 3 with relation b.

[0027] If a printing initiation carbon button is clicked at step S7 of drawing 8, it will progress to step S8. At step S8 While CPU1 reads the printing conditions related with layout storage section 3a and storage section 3 with relation b by printing data and the printing data concerned from storage The scale factor which corresponds from scale-factor storage section 3c based on said layout paper size and said print form size is read, printing data are expanded and contracted if needed, and output processing which Printer Pi is made to print is performed. When the printing data and two or more sets of printing conditions which were related with said storage section 3 with relation b exist, as for CPU1, said output processing about two or more sets is performed continuously. In addition, when said division printing command, the automatic assignment command, the mirror command, or the part version command is memorized by storage section 3 with relation b of drawing 2 (b), division, an assignment, or the part version is performed based on the command concerned.

[0028] As mentioned above, after associating each printing data and printing conditions mutually and repeating setting out, Printer Pi is made to print various POP advertising continuously by clicking printing initiation carbon button 7h, and performing output specification. Therefore, since two or more sets of printing data and the printing conditions which were set up can be made to print by one output specification, POP advertising is promptly [simple and] printable.

[0029] Moreover, in the condition that printing data are displayed on the image displays 71-75 of said printing setting-out screen shown in drawing 7, since printing conditions can be set up, setting-out actuation of correlation becomes simple.

[0030] Although printing conditions were associated and set up according to the individual for two or more printing data of every with the above-mentioned 1st operation gestalt, printing conditions are associated and set up for every printing data by associating printing conditions for every layout form with the 2nd operation gestalt explained below. Hereafter, the example is explained using drawing 9.

[0031] As shown in drawing 9, 3f of storage sections with relation of 3d of printing condition storage sections, printing data storage section 3e, and printing conditions and scale-factor storage section 3c (drawing 3) are built by RAM3 of a personal computer. it is shown in drawing 9 (a) -- as -- 3d of printing condition storage sections -- print form No. every -- print form size, printing number-of-sheets, division/expanding and contracting, cutoff line, assignment/mirror, part version, and printer No. etc. -- the printing conditions which consist of an item are associated mutually, and are memorized. it is shown in drawing 9 (b) -- as -- printing data storage section 3e -- printing data No. every -- trade name, manufacture name, price, and layout No. etc. -- printing data of each other are associated and are memorized. As shown in drawing 9 (c), it is [f / of storage sections with relation of printing conditions / 3] layout conditions, layout paper-size, and said print form No. in every layout No. It is related mutually and memorizes. Other configurations are the same as that of the 1st operation gestalt, give the same sign to the same part or a considerable part, and omit the detailed explanation and detailed graphic display.

[0032] Below, employment of the printing data origination equipment concerning a **** 2 operation gestalt is briefly explained using the flow chart of drawing 9 (d). 3f of storage sections with relation of said printing conditions -- layout No. every -- layout conditions and a layout paper size are memorized beforehand. On the other hand, the content corresponding to each item of printing data is beforehand memorized by said printing data storage section 3e. In this condition, CPU1 is set as

printing setting-out mode. If printing setting-out mode starts, it will progress to step S10 of drawing 9 (d). In step S10, while an operator performs predetermined actuation and makes 3d of printing condition storage sections memorize printing conditions, relate the printing conditions concerned with the layout conditions of 3f of storage sections with relation, and a layout paper size, they are made to memorize, and it progresses to step S11. The same printing conditions (the same print form No.) are related with the printing data with layout conditions and a layout paper size same (layout No. is the same) among the printing data of printing data storage section 3e by this correlation.

[0033] In step S11, in performing the next correlation, it performs correlation with return, printing data, and printing conditions to step S10. On the other hand, in printing, an operator performs predetermined actuation and progresses to step S12. At step S12, while CPU1 reads printing data from printing data storage section 3e, the layout conditions and layout paper size which were related with the printing data concerned are read from 3f of storage sections with relation. On the other hand, CPU1 reads the printing conditions related with these printing data from 3d of printing condition storage sections, expands and contracts printing data if needed, and performs output processing which Printer Pi is made to print.

[0034] Although the suitable operation gestalt was explained as above, referring to a drawing, if it is this contractor, this description will be seen and various modification and corrections will be easily assumed in the obvious range. For example, as a printer Pi, the printer which can be discharged may be automatically used for the tray [print form / which was printed] according to each print form size. Moreover, the POP advertising (block copy) corresponding to each color behind said part version may be printed on a direct platemaking film etc. Furthermore, scale-factor storage section 3c is not prepared, but you may make it compute said scale factor based on a layout paper size and print form size in the case of printing. Moreover, it is printable similarly about a price label as shown in drawing 9 . Therefore, such modification and correction are interpreted as the thing of this invention which becomes settled from a claim within the limits.

[0035]

[Effect of the Invention] Since according to this invention it can be set as the condition of having associated mutually two or more sets of printing data, and printing conditions and one set thru/or two or more sets of printers can be made to print out continuously or simultaneous by one output specification as explained above, printing of POP advertising or a price label can be performed simple and promptly.

[0036] If printing conditions are chosen and it enables it to set up said correlation in the condition that printing data and printing conditions are especially displayed on the drop, said setting-out actuation will become simple.

[Translation done.]

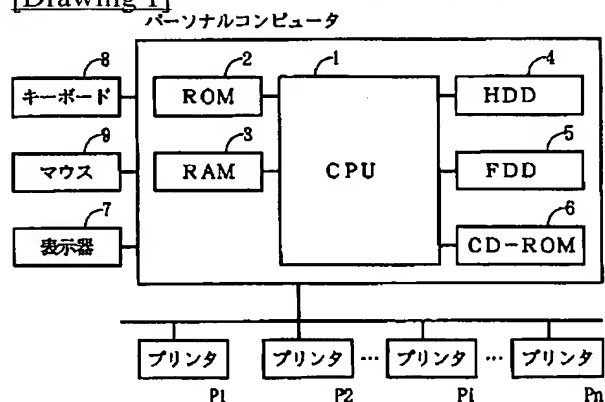
* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]



[Drawing 2]

(a) レイアウト記憶部 3 a

レイアウトNo.	レイアウト条件	レイアウト用紙サイズ
01	182×257
02	297×420
03	128×182
:	:	:

(b) 印字条件の関連付記憶部 3 b

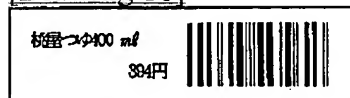
印字データ						印字条件						
印字データ No.	商品名	メーカー名	価格	コメント	レイアウト No.	印字用紙サイズ	枚数	分割/拡張	切取線	割付/ミラ	分版	印刷 No.
123	さんま	XX水産	100円	お買得	01	182×257	15	無	無	1	無	01
124	さば	XX水産	298円	お買得	02	210×297	10	分割	無	1	無	02
125	桃屋メ	桃屋	394円	お買得	03	182×257	17	無	無	2ミラ	無	01
126	焼肉処	桃屋	298円	特価	02	148×210	4	拡張	有	1	有	02
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

[Drawing 3]

倍率記憶部 3 c

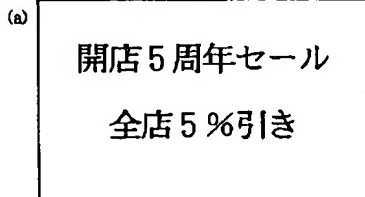
レイアウト用紙サイズ	印字用紙サイズ	倍率
B6	B5	1.41
B6	A4	1.63
B5	B6	0.71
:	:	:
A4	A3	1.41
A3	A2	1.41
:	:	:

[Drawing 10]

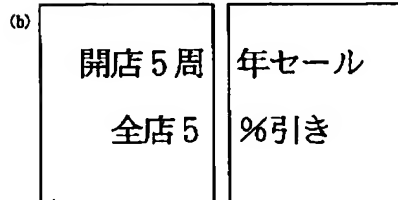


[Drawing 4]

レイアウト用紙サイズ A3

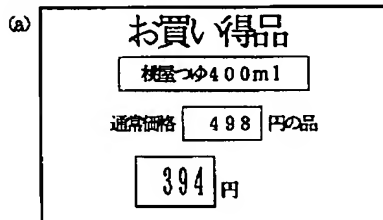


印字用紙サイズ A4×2枚

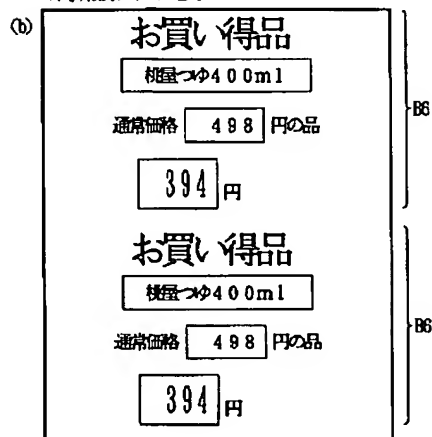


[Drawing 5]

レイアウト用紙サイズ B8



印字用紙サイズ B5



[Drawing 6]

レイアウト用紙サイズ B6

(a)

お買い得品

容量 400ml

通常価格 498 円の品

394 円

印刷用紙サイズ B5

(b)

品番 123

容量 400ml

通常価格 498 円の品

394 円

B6

B6

[Drawing 7]

印刷設定画面

7e

7f

7h

印刷

プリンタ選択

選択されているプリンタ 01

印刷開始

印刷データNo.	商品名	メーカー名	価格等	コメント
123	さんま	インダ水道	5%引き	5周年

70

71

72

必要枚数 15

カセット選択

○なし

○あり

○JIS 規格 B4

○JIS 規格 B5

○JIS 規格 B6

○分割

○拡大縮小

○分色印刷

7c

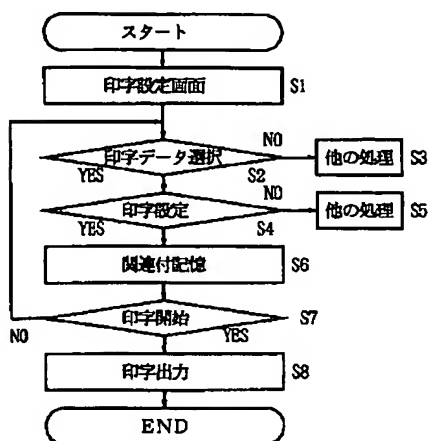
73

74

75

B5 横(182×257) 1面付

[Drawing 8]



[Drawing 9]

(a) 印字条件記憶部 3 d

印字用紙No.	印字用紙サイズ	枚数	分割/縮小	切取線	割付/ミラー	分版	プリントNo.
001	182×257	15	無	無	1	無	01
002	182×257	10	分割	無	1	無	02
003	182×257	17	無	無	2ミ	無	01
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
020	148×210	4	縮小	有	1	有	02
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

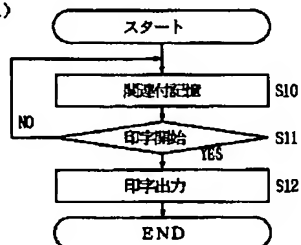
(b) 印字データ記憶部 3 e

印字データNo.	商品名	メーカー名	価格	コメント	レイアウトNo.
123	さんま	XX水産	100円	お買い得	01
124	さば	XX水産	298円	お買い得	01
125	桃屋つゆ	桃屋	394円	お買い得	03
126	焼肉たれ	桃屋	298円	特価	02
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(c) 印字条件の関連付記憶部 3 f

レイアウトNo.	レイアウト条件	レイアウト用紙サイズ	印字用紙No.
01	182×257	001
02	182×257	001
03	128×182	002
⋮	⋮	⋮	⋮

(d)



[Translation done.]

(11)特許出願公開番号

特開2001-209634

(P2001-209634A)

(43)公開日 平成13年8月3日(2001.8.3)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

FI

テーマコード(参考)

G O 6 F 17/21

B 4 1 J 21/00

Z 2C087

B 4 1 J 21/00

G O 6 F 3/12

W 5B009

G O 6 F 3/12

15/20

5 6 6 E 5 B 0 2 1

530E 9A001

審査請求 未請求 請求項の数11 O.L (全 9 頁)

(21)出願番号 特願2000-18058(P2000-18058)

〈22〉出願日 平成12年1月25日(2000.1.25)

(71)出願人 000147833

株式会社イシダ

京都府京都市左京区聖護院山王町44番地

(72)發明者 沈 建超

滋賀県栗太郡栗東町下鈎959番地の1 株

式会社イシダ滋賀事業所内

(72) 発明者 小西 浩之

滋賀県栗太郡栗東町下鉤959番地の1 株

式会社イシダ滋賀事業所内

(74) 代理人 100102060

弁理士 山村 喜信

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 印字データ作成装置および記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 ポップ広告および価格ラベルの印字データの作成および出力を連続的に行えるようにして、印字データの作成を簡便かつ迅速に行えるようにする。

【解決手段】 ポップ広告または価格ラベルに印字する
内容およびそのレイアウトを含む印字データを複数種類
のポップ広告または価格ラベルごとに予め設定でき、印
字に用いる用紙のサイズを包含する情報を含む印字条件
を、前記印字データに付加して、必要とするポップ広告
または価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字デ
ータ作成装置に関する。複数の前記印字データごとに個
別に前記印字条件を関連付けて設定登録でき、登録され
た複数組の印字データおよび印字条件を1回の出力指定
によって連続的に出力できるようにした。

印字設定画面

7e 取消 7f プリンタ選択 7g 選択されているプリンタ 01 7h 印字開始

印字データNo.	商品名	メーカー名	価格等	コメント
123	さんま	インダ水道	5%引き	5周年

7d

7i 7j 7k

B5横(短×257)1面付

必要枚数 15 切取線 ○なし
 カセット選択 ○あり
 ○JIS 規格 B4 分割/ 紅箱
 ○JIS 規格 B6 ○しない
 ○JIS 規格 B8 ○分割
 ○紅箱
 ○分版印刷

7c

(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ポップ広告または価格ラベルに印字する
内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて標
章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データを
複数予め登録でき、

印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記
印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または
価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字データ作
成装置において、

複数の前記印字データごとに個別に前記印字条件を関連
付けて設定でき、設定された複数組の印字データおよび
印字条件を1回の出力指定によって連続的に出力できる
ようにした印字データ作成装置。

【請求項2】 請求項1において、
印字データが表示器に表示されている状態で、当該印字
データに関連付ける印字条件を選択できるようにした印
字データ作成装置。

【請求項3】 請求項2において、
前記選択した印字データを表示する表示エリアが1つの
画面に複数個設けられている印字データ作成装置。

【請求項4】 請求項2において、
複数種類の印字条件が前記印字データと共に前記表示器
に表示されている状態で、該表示されている印字条件か
ら関連付けるべき印字条件を選択できるようにした印字
データ作成装置。

【請求項5】 ポップ広告または価格ラベルに印字する
内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて標
章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データを
複数予め登録でき、

印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記
印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または
価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字データ作
成装置において、

前記レイアウト用紙ごとに印字条件を関連付けること
で、前記印字データに前記印字条件を関連付けて設定で
き、設定された複数組の印字データおよび印字条件を1
回の出力指定によって連続的に出力できるようにした印
字データ作成装置。

【請求項6】 請求項1ないし5において、
前記印字データを印字する際に印字条件の印字用紙のサ
イズと前記レイアウト用紙サイズとが異なる場合には、
前記2つのサイズの関係から、実際に印字する標章のサ
イズが自動的に決定されるようにした印字データ作成装
置。

【請求項7】 請求項1ないし5において、
複数の印字用紙に1つの標章を分割して印字する分割印
字指令が前記印字条件に含まれている場合には、当該分
割指令に従って1つの標章が2以上の印字用紙に自動的
に分割して印字されるようにした印字データ作成装置。

【請求項8】 請求項1ないし5において、

1枚の印字用紙を複数の領域に分けた各小エリアごとに
1つの標章を割付けて印字する自動割付指令が前記印字
条件に含まれている場合には、当該自動割付指令に従っ
て各小エリアごとに1つの標章が印字されるようにした
印字データ作成装置。

【請求項9】 請求項1ないし5において、
印字データに複数の色が含まれている場合には、指定し
た色毎に標章が印字されるようにした印字データ作成装
置。

【請求項10】 ポップ広告または価格ラベルに印字す
る内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて
標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データ
を複数予め登録でき、

印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記
印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または
価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字オペレー
ションのプログラムを記録した記録媒体において、
前記印字データおよび印字条件を表示部に表示させる表
示処理と、

複数のデータの中から選択された印字データに印字条件
を関連付けて記憶する第1記憶処理と、
前記第1記憶処理を行った後に、該記憶内容を保持した
状態で、複数のデータの中から選択された印字データに
印字条件を関連付けて記憶する第2記憶処理と、
前記各記憶処理により記憶した内容を所定のトリガーで
プリンタに出力する出力処理と、
をコンピュータに実現させるためのプログラムを記録し
た記憶媒体。

【請求項11】 ポップ広告または価格ラベルに印字す
る内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて
標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データ
を複数予め登録でき、

印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記
印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または
価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字オペレー
ションのプログラムを記録した記録媒体において、
レイアウト用紙サイズに印字条件を関連付けることで、
印字データに印字条件を関連付けて記憶する記憶処理
と、

前記記憶処理により記憶した複数組の印字データおよび
印字条件を所定のトリガーでプリンタに出力する出力処
理と、
をコンピュータに実現させるためのプログラムを記録し
た記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はポップ広告または価
格ラベルに印字する印字データ作成装置および記録媒体
に関するものである。

【0002】

50

(3)

3

【従来の技術】スーパーマーケットや商店などの店内および店頭においては、商品の紹介やセール内容の広告を行うために、ポップ（POP）広告が広く用いられている。近年、かかるポップ広告の印字内容や印字レイアウトを含む印字データをコンピュータによって編集し、この印字データをプリンタに出力し、該プリンタによりポップ広告が印字される場合が多くなっている。このようなコンピュータを用いた印字データの作成・出力は、多数の店舗のポップ広告を1箇所で行うことが多いから、印字するポップ広告の種類や枚数は膨大な量になる。したがって、印字データの作成を簡便かつ迅速に行えるようにすることは重要である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】一方、最近、同一の印字内容および印字レイアウトであっても印字用紙の大きさを変更して、あるいは、印字用紙の大きさを自由に設定して印字する場合がある。かかる場合において、たとえば、A4サイズの印字レイアウトをB5の印字用紙に縮小印字するには、当該B5の印字用紙サイズに対応するB5の印字レイアウトを別途作成して登録する必要がある。また、たとえば、図4に示す分割印字を行う場合や、図5に示す割付印字を行う場合には、当該ポップ広告の分割印字ないし割付印字が終了した後でなければ、次の印字設定ができないという不便があった。かかる不便は、コンビニエンスストアなどの陳列棚に差し込んだ価格ラベルについても同様に生じる。

【0004】したがって、本発明の目的は、印字前にポップ広告および価格ラベルの印字データに関連付けて種々の印字条件を設定し、1回の出力指定で連続的に印字を行えるようにして、印字データの印字を簡便かつ迅速に行えるようにすることである。

【0005】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するために、本印字データ作成装置の第1発明は、ポップ広告または価格ラベルに印字する内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データを複数予め登録でき、印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字データ作成装置において、複数の前記印字データごとに個別に前記印字条件を関連付けて設定でき、設定された複数組の印字データおよび印字条件を1回の出力指定によって連続的に出力できるようにした。

【0006】複数種類のポップ広告等を一度に連続的に印字設定する場合には、たとえば、印字データの選択と当該印字データに関連付ける印字条件の選択とを繰り返し行うことで、各印字データと印字条件とを互に関連付ける作業を繰り返す。この設定後、多数の印字データを印字条件と共に出力設定することにより、プリンタが

4

多種多様なポップ広告を連続的に印字する。

【0007】本発明において、「ポップ広告」とは、商品の紹介やセール内容の広告を店頭もしくは店内において行うために、これらの場所に目立つように設けられるものをいう。「価格ラベル」とは、コンビニエンスストアなどの陳列棚に差し込まれ、商品価格を表示したカード状のラベルをいい、一般に、当該商品の名称や当該商品に関するバーコードデータが印字されている。「印字データ」とは、ポップ広告等に表示される文字、図形もしくは記号またはこれらの結合またはこれらと色彩との結合（以下、「標章」という）と、その標章のレイアウトや該レイアウトに基づいて標章を配置する用紙のサイズをコンピュータのデータに置換したものをいう。「印字条件」とは、前記印字データに関連付けられる条件で、印字用紙サイズの情報を含み、印字枚数や拡張の倍率などの情報を含む。

【0008】一方、本記憶媒体の第1発明は、ポップ広告または価格ラベルに印字する内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データを複数予め登録でき、印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字オペレーションのプログラムを記録した記録媒体であって、前記印字データおよび印字条件を表示部に表示させる表示処理と、複数のデータの中から選択された印字データに印字条件を関連付けて記憶する第1記憶処理と、前記第1記憶処理を行った後に、該記憶内容を保持した状態で、複数のデータの中から選択された印字データに印字条件を関連付けて記憶する第2記憶処理と、前記各記憶処理により記憶した内容を所定のトリガーでプリンタに出力する出力処理と、をコンピュータに実現させるためのプログラムを記録したものである。

【0009】本印字データ作成装置の第2発明は、ポップ広告または価格ラベルに印字する内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データを複数予め登録でき、印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記印字データに関連付けて、必要とするポップ広告または価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字データ作成装置において、前記レイアウト用紙ごとに印字条件を関連付けることで、前記印字データに前記印字条件を関連付けて設定でき、設定された複数組の印字データおよび印字条件を1回の出力指定によって連続的に出力できるようにした。

【0010】一方、本記憶媒体の第2発明は、ポップ広告または価格ラベルに印字する内容およびそのレイアウトと該レイアウトに基づいて標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データを複数予め登録でき、印字に用いる印字用紙のサイズを含む印字条件を、前記印字

(4)

5

データに関連付けて、必要とするポップ広告または価格ラベルの印字設定を行えるようにした印字オペレーションのプログラムを記録した記録媒体であって、レイアウト用紙サイズに印字条件を関連付けることで、印字データに印字条件を関連付けて記憶する記憶処理と、前記記憶処理により記憶した複数组の印字データおよび印字条件を所定のトリガーでプリンタに出力する出力処理と、をコンピュータに実現させるためのプログラムを記録したものである。

【0011】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態を図面に示して説明する。図1～図8は第1実施形態を示す。

ハードウェア

本発明にかかる印字データ作成装置は、内部にCPUを備えたコンピュータシステムにより実現可能であり、たとえば、パーソナルコンピュータを用いた場合の装置構成を図1に示す。

【0012】図1に示すように、パーソナルコンピュータは、CPU1、ROM2およびRAM3と共に、ハードディスクドライブ4、フロッピーディスクドライブ5およびCD-ROMドライブ6などの外部装置を備えている。前記フロッピーディスクドライブ5およびCD-ROMドライブ6は、それぞれ記憶媒体（フロッピーディスク）や記憶媒体（CD-ROMメディア）に記録されたデータやプログラムを読み取る。本発明に関するプログラムは、前記記録媒体に記録されており、前記ハードディスクドライブ4を介してハードディスクにインストールを行い当該コンピュータシステムにおいて実行することが可能である。

【0013】前記コンピュータには、キーボード8やマウス9などの入力装置と共に、たとえば、液晶表示器7が接続されている。該表示器7は図7に示す印字設定画面などを表示する。一方、図1のコンピュータは、LAN等の通信手段を介して複数のプリンタP_nに接続されている。該プリンタP_iは、たとえば、図4～図6に示すポップ広告や図9に示す価格ラベルなどを印字する。なお、図1の各機器ないし各装置は、図示しないインターフェイスを介して互いに接続されている。

【0014】印字設定

前記プリンタP_iには、それぞれのプリンタP_iごとに1種または2種以上の所定のサイズの印字用紙がセットされており、様々なサイズのポップ広告が印字可能である。本印字データ作成装置では、1種類の印字内容および印字レイアウトや該レイアウトに基づいて標章を配置するレイアウト用紙サイズを含む印字データ毎に、複数種類の印字用紙サイズから1つのサイズを選択することで印字条件を関連付けて印字を行う。具体的には以下の様にして印字する標章のサイズ等を決定する。

【0015】〔標準〕前記レイアウト用紙サイズと印字

6

用紙サイズとが一致する場合には、当該レイアウト用紙サイズを実際に印字する標章のサイズとして決定する。

〔拡張〕前記レイアウト用紙サイズと印字用紙サイズとが異なる場合には、当該異なるサイズの比率に応じて標章のサイズを拡大ないし縮小し、実際に印字する標章のサイズを決定する。

〔分割〕複数の印字用紙に1つの標章を分割して印字する場合には、1つの標章のレイアウトを2以上の印字用紙サイズに分割する。たとえば、図4(a)に示すレイアウト用紙サイズがA3のポップ広告を、図4(b)に示すように、A4の印字用紙を2枚つないで用いる場合、当該標章を2つに分割し、該分割した標章をそれぞれ2枚のA4の印字用紙に印字する。

〔割付・ミラー〕1枚の印字用紙に複数の標章を印字する場合には、1枚の印字用紙を複数の領域に分けた小エリアごとに1つの標章を割り付けて印字を行う。たとえば、図5(a)に示すレイアウト用紙サイズがB6のポップ広告を、図5(b)に示すB5の印字用紙に割付を行う場合、該B5の印字用紙を2つのB6サイズの小エリアに分け、該小エリアごとに当該B6サイズの標章をそれぞれ割り付けて印字する。また、図6(b)に示すように、2つのB6サイズの小エリアに標章を互いに異なる方向に割り付けて、いわゆるミラー印字を行う。

【0016】〔分版〕前記印字データに複数色の色情報が含まれており、多色刷りのオフセット印刷やガリ版印刷などに用いる版下の印字を行う場合、該印字データを印刷に用いるインクの各色に色分けし、各色ごとに別々にポップ広告を印字させて版下として用いる。たとえば、4色刷りのオフセット印刷機を用いる場合、前記印字データを印刷に用いるインクの各色（シアン、マゼンダ、イエローおよびブラック）ごとに色分解し、当該各色ごとに製版工程に適した黒色で印字する。なお、切取線（トンボ）などの印字も同時に行う。

【0017】記憶部

つぎに、前記インストール等により、前記ハードディスクおよびRAM3に構築される各記憶部（記憶エリア）について説明する。図1に示すパソコンのRAM3には、図2に示すレイアウト記憶部3a、印字条件の関連付記憶部3bおよび倍率記憶部3c（図3）が構築される。

【0018】図2(a)に示すレイアウト記憶部3aには、レイアウトNo. ごとにレイアウト条件および前記レイアウト用紙サイズが互いに関連付けられて記憶される。該レイアウト条件の項目には、印字する文字の位置（レイアウト）や大きさ、文字種（フォント）および色情報などの他に、図形などのイメージが記憶される。つまり、図4(a)や図5(a)のポップ広告に表示すべき内容のレイアウトが記憶される。図2(b)に示す印字条件の関連付記憶部3bには、プリンタP_iで印字すべき印字データに対し、当該印字データに対応する印字

(5)

7

条件が互いに関連付けられて記憶される。該印字データは、印字データNo.、ごとに商品名、メーカー名および価格などの印字内容と前記レイアウト記憶部3aのレイアウト条件およびレイアウト用紙サイズを指すレイアウトNo.からなる。前記印字条件は、該印字データに対応する印字用紙サイズ、印字枚数、分割/拡張、切取線、割付数/ミラー、分版およびプリンタNo.などの項目からなる。図3に示す倍率記憶部3cには、レイアウト用紙サイズおよび印字用紙サイズと共に、当該レイアウト用紙サイズを当該印字用紙サイズに拡張する場合の倍率が互いに関連付けられて予め記憶されている。

【0019】CPUの機能

図1の前記CPU1は前記印字データと印字条件との関連付けを行う印字設定モードを有している。該印字設定モードにおいて、CPU1は後述する記憶処理を行う。

【0020】表示画面

つぎに、前記表示処理によって表示される表示画面について説明する。図7に示すように、前記印字設定モードにおいて、表示器7には印字設定画面が表示される。該印字設定画面には、印字の出力指定を行う印字開始ボタン7hや前記印字条件に対応する各表示部および選択ボタンなどと共に、印字データ表示部70および複数のイメージ表示部71~75が表示される。

【0021】前記印字データ表示部70には、当該ポップ広告の印字データに対応する印字データNo.、商品名、メーカー名および価格等が表示される。イメージ表示部71~75には、前述の割付およびミラー印字を視覚的に表したイメージが表示されると共に、1面付(割付なし)のエリアには当該印字データのレイアウト用紙サイズが表示される。前記印字条件は、印字条件設定部7cと共に、プリンタ号機を選択を行うプリンタ選択ボタン7eおよび該選択されたプリンタの号機番号が表示されるプリンタ号機表示部7fに表示される。印字条件設定部7cには、印字用紙サイズの決定を行うカセット選択ボタンと、前記分割・拡張・分版などの設定を行うボタンおよび枚数設定部などが表示される。

【0022】印字データ作成装置の運用

つぎに、本第1実施形態にかかる印字データ作成装置の運用について、図8のフローチャートを用いて説明する。図2の前記レイアウト記憶部3aおよび関連付記憶部3bには、印字データの各項目に対応する内容が予め記憶されて登録されている。この状態で、CPU1を印字設定モードに設定する。印字設定モードがスタートすると図8のステップS1に進み、ステップS1において、前記CPU1が図7に示す前記印字設定画面を表示器7に表示させて図8のステップS2に進む。

【0023】ステップS2では、オペレータが印字データを選択すると、CPU1が前記レイアウト記憶部3aおよび関連付記憶部3bから当該印字データを呼び出し、図7に示す印字データ表示部70に当該印字データ

8

を表示させると共に、イメージ表示部71に当該印字データのレイアウト用紙サイズを表示させて図8のステップS4に進む。当該印字データを選択しない場合には、ステップS3に進み、他の処理が行われる。

【0024】ステップS4では、前記印字データに関連付ける印字条件の印字設定を行う。オペレータが図7の前記印字設定画面の印字条件設定部7cにおいて、実際に印字する印字用紙サイズや印字枚数などを選択すると共に、必要に応じて、イメージ表示部71~75を選択して割付数やミラー印字を選択すると共に、「分割」・「拡張」・「分版印刷」などを選択する。一方、プリンタ選択ボタン7eで印字を行うプリンタの号機を設定する。これらの印字設定がなされると、図7に示すように、印字条件設定部7cおよびプリンタ号機表示部7fに当該設定事項が表示されて図8のステップS6に進む。当該設定事項を設定しない場合にはステップS5に進み、他の処理が行われる。

【0025】ステップS6では、オペレータの所定の操作で、CPU1は当該印字データに前記設定された印字条件を関連付けて、この関係を図2(b)に示す関連付記憶部3bに記憶(第1記憶処理)させて、図8のステップS7に進む。ステップS7において、つぎの関連付けを行う場合にはステップS2に戻る。一方、ステップS7において印字を行う場合には、図7の印字開始ボタン7hをクリックしてステップS8に進む。

【0026】つぎに、2回目以降のステップS2からステップS7に至る印字データ選択、印字設定および関連付記憶について説明する。ステップS2でオペレータが印字データを選択すると、印字データ表示部70に今回関連付けを行う印字データが表示されると共に、イメージ表示部71~75に当該印字データのレイアウト用紙サイズが表示される。図8のステップS4で印字設定を行った後、ステップS6に進むと、ステップS6では、CPU1が当該印字データに設定された印字条件を関連付けて、図2(b)に示す関連付記憶部3bに追加記憶(第2記憶処理)させてステップS7に進む。したがって、関連付記憶部3bには、前回の記憶内容を保持した状態で、今回関連付けを行ったデータが追加記憶される。

【0027】図8のステップS7で印字開始ボタンをクリックされるとステップS8に進み、ステップS8では、CPU1が、レイアウト記憶部3aおよび関連付記憶部3bに記憶から印字データと当該印字データに関連付けられた印字条件を読み出すと共に、前記レイアウト用紙サイズおよび前記印字用紙サイズに基づいて倍率記憶部3cから該当する倍率を読み出し、必要に応じて印字データの拡張を行い、プリンタPiに印字させる出力処理を行う。前記関連付記憶部3bに関連付けられた印字データおよび印字条件が複数組存在する場合には、CPU1は複数組についての前記出力処理を連続的に行

(6)

9

う。なお、図2 (b) の関連付記憶部3 bに前記分割印字指令、自動割付指令、ミラー指令ないし分版指令が記憶されている場合には、当該指令に基づいて分割、割付ないし分版を行う。

【0028】以上のように、各印字データと印字条件とを互いに関連付けて設定を繰り返した後、印字開始ボタン7 hをクリックして出力指定を行うことにより、プリンタP iに多種多様なポップ広告を連続的に印字させる。したがって、設定された複数組の印字データおよび印字条件を1回の出力指定によって印字させることができるから、ポップ広告の印字を簡便かつ迅速に行うことができる。

【0029】また、図7に示す前記印字設定画面のイメージ表示部7 1〜7 5に印字データが表示されている状態で、印字条件を設定することができるので、関連付けの設定操作が簡便になる。

【0030】前述の第1実施形態では、複数の印字データごとに個別に印字条件を関連付けて設定したが、以下に説明する第2実施形態では、レイアウト用紙ごとに印字条件を関連付けることで、印字データごとに印字条件を関連付けて設定する。以下、その一例を図9を用いて説明する。

【0031】図9に示すように、パソコンのRAM3には、印字条件記憶部3 d、印字データ記憶部3 e、印字条件の関連付記憶部3 fおよび倍率記憶部3 c (図3) が構築される。図9 (a) に示すように、印字条件記憶部3 dには、印字用紙No. ごとに印字用紙サイズ、印字枚数、分割/拡張、切取線、割付/ミラー、分版およびプリンタNo. などの項目からなる印字条件が互いに関連付けられて記憶される。図9 (b) に示すように、印字データ記憶部3 eには、印字データNo. ごとに商品名、メーカー名、価格およびレイアウトNo. などの印字データが互いに関連付けられて記憶される。図9 (c) に示すように、印字条件の関連付記憶部3 fには、レイアウトNo. ごとにレイアウト条件、レイアウト用紙サイズおよび前記印字用紙No. が互いに関連付けられて記憶される。その他の構成は、第1実施形態と同様であり、同一部分または相当部分に同一符号を付して、その詳しい説明および図示を省略する。

【0032】つぎに、本第2実施形態にかかる印字データ作成装置の運用について、図9 (d) のフローチャートを用いて簡単に説明する。前記印字条件の関連付記憶部3 fにはレイアウトNo. ごとにレイアウト条件およびレイアウト用紙サイズが予め記憶されている。一方、前記印字データ記憶部3 eには印字データの各項目に対応する内容が予め記憶されている。この状態で、CPU1を印字設定モードに設定する。印字設定モードがスタートすると、図9 (d) のステップS10に進む。ステップS10において、オペレータが所定の操作を行い、印字条件記憶部3 dに印字条件を記憶させると共に、当該

10

印字条件を関連付記憶部3 fのレイアウト条件およびレイアウト用紙サイズに関連付けて記憶させてステップS11に進む。かかる関連付けにより、印字データ記憶部3 eの印字データのうち、レイアウト条件およびレイアウト用紙サイズが同じ (レイアウトNo. が同じ) 印字データには、同一の印字条件 (同一の印字用紙No.) が関連付けられる。

【0033】ステップS11において、つぎの関連付けを行う場合にはステップS10に戻り、印字データと印字条件との関連付けを行う。一方、印字を行う場合には、オペレータが所定の操作を行いステップS12に進む。ステップS12では、CPU1が印字データ記憶部3 eから印字データを読み出すと共に、関連付記憶部3 fから当該印字データに関連付けられたレイアウト条件およびレイアウト用紙サイズを読み出す。一方、CPU1は該印字データに関連づけられた印字条件を印字条件記憶部3 dから読み出し、必要に応じて印字データの拡張を行って、プリンタP iに印字させる出力処理を行う。

【0034】以上のとおり、図面を参照しながら好適な実施形態を説明したが、当業者であれば、本明細書を見て、自明な範囲で種々の変更および修正を容易に想定するであろう。たとえば、プリンタP iとしては、印字した印字用紙をそれぞれの印字用紙サイズに応じたトレイに自動的に排出可能なプリンタを用いてもよい。また、前記分版後の各色に対応するポップ広告 (版下) を直接製版フィルムなどに印字してもよい。さらに、倍率記憶部3 cを設けず、印字の際にレイアウト用紙サイズおよび印字用紙サイズに基づいて前記倍率を算出するようにしてもよい。また、図9に示すような価格ラベルについても同様に印字を行うことができる。したがって、そのような変更および修正は、請求の範囲から定まる本発明の範囲内のものと解釈される。

【0035】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、複数組の印字データと印字条件とを互いに関連付けた状態に設定し、1回の出力指定により1台ないし複数台のプリンタに連続的ないしは同時にプリントアウトさせることができるから、ポップ広告や価格ラベルの印字を簡便かつ迅速に行うことができる。

【0036】特に、印字データや印字条件が表示器に表示されている状態で、印字条件を選択して前記関連付けの設定を行えるようにすれば、前記設定操作が簡便になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態にかかる印字データ作成装置を示す概略構成図である。

【図2】同レイアウト記憶部および印字条件の関連付記憶部の記憶内容を示す図表である。

【図3】倍率記憶部の記憶内容を示す図表である。

(7)

11

【図4】ポップ広告を示す平面図である。

【図5】ポップ広告を示す平面図である。

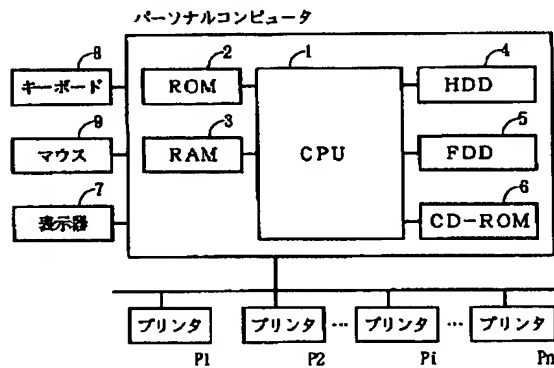
【図6】ポップ広告を示す平面図である。

【図7】印字設定画面を示す正面図である。

【図8】本発明の記録媒体に記憶された処理のフローを示すフローチャートである。

【図9】 (a)～(c)は本発明の第2実施形態にかかるレイアウト記憶部、印字条件記憶部および印字条件の

【図 1】



12

関連付記憶部の記憶内容を示す図表、（d）は同記憶媒体に記憶された処理のフローを示すフローチャートである。

【図10】価格ラベルを示す平面図である。

【符号の説明】

7 : 表示器

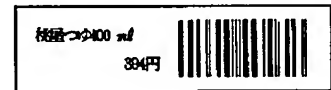
71～75：イメージ表示部

【図 3】

レイアウト用紙サイズ	印字用紙サイズ	倍率
B5	B5	1.41
B5	A4	1.63
B5	B6	0.71
:	:	:
A4	A3	1.41
A3	A2	1.41
:	:	:

【図 10】

【図 2】



(a) レイアウト記憶部 3 a

レイアウトNo.	レイアウト条件	レイアウト用紙サイズ
01	182×257
02	297×420
03	128×182
:	:	:

(b) 印字条件の関連付記憶部 3 b

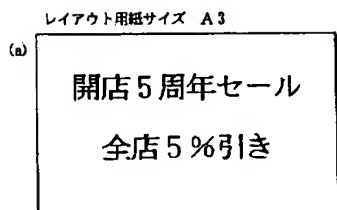
印字データ

印字条件

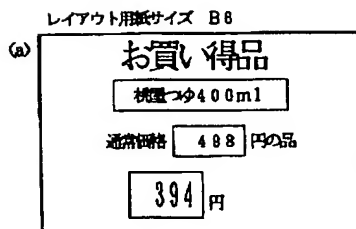
[illegible]

(8)

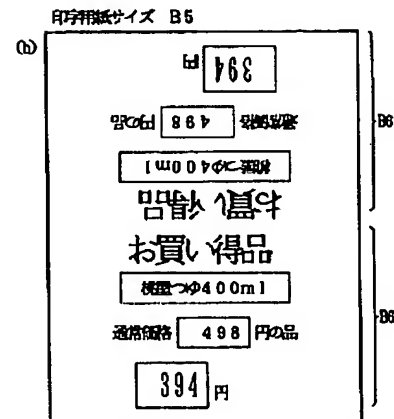
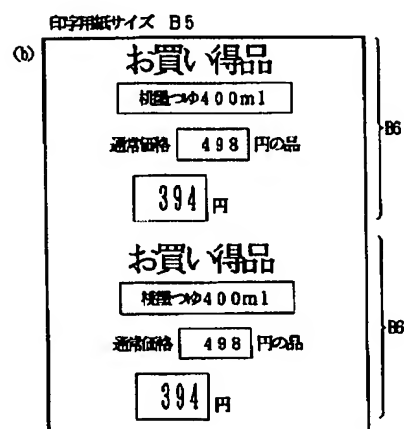
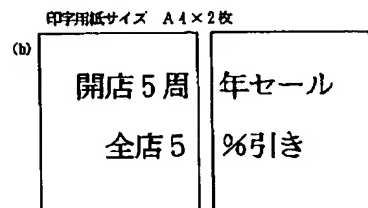
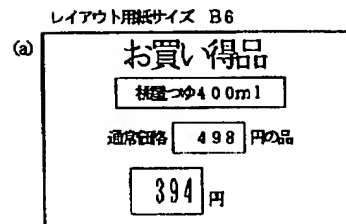
【図 4】



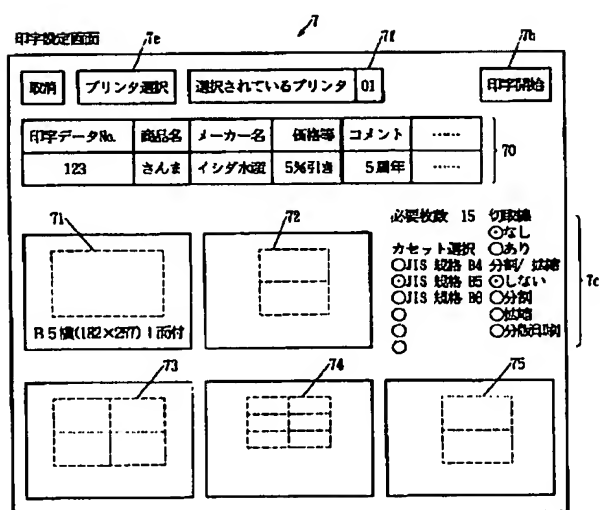
【図 5】



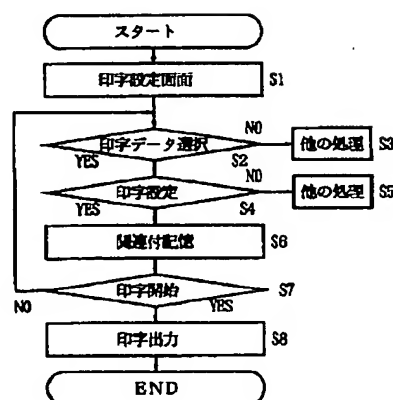
【図 6】



【図 7】



【図 8】



(9)

【図 9】

(a) 印字条件記憶部 3 d

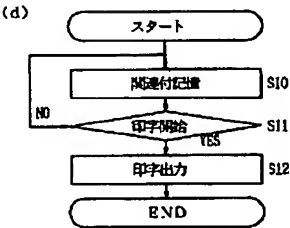
印字用紙No.	印字用紙サイズ	枚数	分割/縮小	切取幅	割付/ミラー	分版	プリントNo.
0 0 1	182×257	15	無	無	1	無	0 1
0 0 2	182×257	10	分割	無	2:1	無	0 2
0 0 3	182×257	17	無	無	2:1	無	0 1
0 2 0	148×210	4	縮小	有	1	有	0 2
:	:	:	:	:	:	:	:

(b) 印字データ記憶部 3 e

印字データNo.	商品名	メーカー名	価格	コメント	レイアウトNo.
1 2 3	さんま	XX水産	1 0 0 円	お買い得	0 1
1 2 4	さば	XX水産	2 9 8 円	お買い得	0 1
1 2 5	焼肉つゆ	焼屋	3 9 4 円	お買い得	0 3
1 2 6	焼肉たれ	焼屋	2 9 8 円	特価	0 2
:	:	:	:	:	:

(c) 印字条件の関連付記憶部 3 f

レイアウトNo.	レイアウト条件	レイアウト用紙サイズ	印字用紙No.
0 1	*****	1 8 2 × 2 5 7	0 0 1
0 2	*****	1 8 2 × 2 5 7	0 0 1
0 3	*****	1 2 8 × 1 8 2	0 0 2
:	:	:	:



フロントページの続き

(72)発明者 中岡 建一
滋賀県栗太郡栗東町下鉤959番地の 1 株
株式会社インダ滋賀事業所内

F ターム(参考) 2C087 AA07 AA14 AA15 AB01 AB05
AB08 BD53 BD57 CA03 CB20
5B009 NA03 RC11
5B021 AA01 AA02 AA12 BB01 KK02
LE00
9A001 HH33 JJ35 KK42 KK57